

| | | |
|----------------------------------|---|----------------|
| نام : نام خانوادگی: کلاس : | باسمه تعالی | نام آموزشگاه: |
| تعداد سوالات: 27 | درس: علوم تجربی | زمان: 77 دقیقه |
| بارم | امام جعفر صادق (ع) : چنان از خدا بترس که گویا او را می بینی و اگر تو او را نمی بینی او تو را می بیند . | |
| ردیف | <p>الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>1- پوست و چرم دو ماده ی طبیعی هستند . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>2- هسته ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>3- <input type="checkbox"/> حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>4- <input type="checkbox"/> اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شد . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> | |
| | <p>ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>5- وسیله ی شناخت اسیدهای صنعتی است .</p> <p>6- شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است .</p> <p>7- نیرویی که باعث جذب آهن به آهن ربا می شود، نیروی است .</p> <p>8- سوخت های فسیلی مثل نفت و گاز دارای انرژی هستند .</p> | |
| | <p>ج) جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>9- کدامیک از فلزّات زیر سمّی اند؟ <input type="checkbox"/> الف) جیوه <input type="checkbox"/> ب) آهن <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) رویآب به</p> <p>11- وسیله ی کدام اندام به قسمت های مختلف گیاه می رسد ؟ <input type="checkbox"/> الف) سبزینه <input type="checkbox"/> ب) برگ <input type="checkbox"/> ج) روزنه <input type="checkbox"/> د)</p> <p>11- آوندعامل کدام بیماری ویروس نیست ؟ <input type="checkbox"/> الف) آنفلو آنزا <input type="checkbox"/> ب) سل <input type="checkbox"/> ج) سرماخوردگی <input type="checkbox"/> د) فلج</p> <p>12- اطفالکدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند ؟ <input type="checkbox"/> الف) خرگوش ها <input type="checkbox"/> ب) ملخ ها <input type="checkbox"/> ج) قارچ ها <input type="checkbox"/> د) کرکس ها</p> | |
| | <p>د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>13- منشا بیش تر آتش فشان ها مربوط به کدام لایه ی زمین است ؟</p> <p>14- در علوم، کشیدن یا هل دادن جسم معادل چیست ؟</p> <p>15- به اعتقاد دانشمندان بخش عمده ی انرژی که ما مصرف می کنیم، از کجاست؟</p> <p>16- رابطه ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه ای است ؟</p> | |

ه) مفاهیم زیر را تعریف کنید .

روزنه :

.....

.....

آتش فشان :

.....

.....

وزن جسم :

.....

.....

پاد تن :

.....

.....

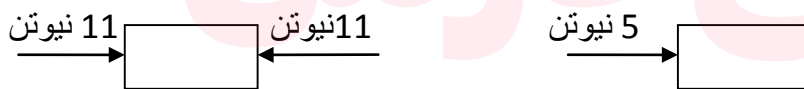
ی) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

برای ساختن وسایل زیر از کدام فلز استفاده می کنند ؟ علّت را بنویسید .

| وسیله | فلز بکار رفته | علّت استفاده |
|------------------|---------------|--------------|
| رشته های سیم برق | | |
| فرغون | | |
| روکش نازک دارو | | |
| انگشتر | | |

انواع آتش فشان ها را بر اساس نوع فعالیت نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید.

با توجه به تصویر بگویید در کدام حالت، جسم بیشتر حرکت می کند؟ چرا؟



2)

1)

در هر کدام از فعالیت های زیر، انرژی چه تغییری می کند؟

الف) هنگامی که دست های خود را به هم مالش می دهید تا احساس گرما کنید :

ب) هنگامی که فرره ی کاغذی را روی بخاری می گیرید تا به چرخش درآید :

.....

ج) هنگامی که با مداد به لبه ی لیوان ضربه می زنید تا صدا تولید شود :

- گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند؟

2
5

- دو عامل اصلی از بین رفتن همه ی افراد یک جانور را بنویسید؟

2
6

- گلبول های سفید خون به دو روش با میکروب ها مقابله می کنند. آن دو روش را توضیح دهید.

2
7

موقت باشد

پاسخ نامه ی درس علوم تجربی -

9- درست 2- نادرست 3 - درست 4- درست

5- کاغذ پی اچ (تورنوسل) 6- سنگ کره 7 مغناطیسی 8- شیمیایی

1- گزینه الف (جیوه) 97- گزینه د (آوند) 99- گزینه ب (سل) 92- گزینه ج (قارچ ها)

93- خمیر کره یا نرم کره 94- اعمال نیرو یا وارد کردن نیرو 95- خورشید 96 - همسفرگی

97- سوراخ های بسیار ریزی * که در پشت و روی برگ قرار دارد

98- خروج مواد مختلف آتشفشانی * از داخل زمین به سطح آن

91- نیروی جاذبه ای * که زمین به یک جسم وارد می کند .

27- موادی که گلبول های سفید ترشح می کنند * و میکروب ها را غیر فعال می کند

29-

| وسيله | فلز بکار رفته | علت استفاده |
|------------------|---------------|--|
| رشته های سیم برق | مس | رسانای جریان برق |
| فرغون | آهن | سخت و محکم |
| روکش نازک دارو | آلومینوم | به راحتی به ورقه نازک تبدیل می شود و پاره می شود |
| انگشتر | طلا | انعطاف پذیر (یا گران بها) |

۲۲- آتشفشان فعال مثل هاوایی - آتشفشان نیمه فعال مثل دماوند (یا تفتان با بزمان) آتشفشان خاموش مثل سهند یا سبلان

۲۲- حالت (9) ؛ چون فقط از یک طرف نیرو وارد می شود ولی شکل 2 از دو طرف نیروی برابر وارد می شود و حرکت نمی کند

۲۴- الف) حرکتی ⇐ گرمایی ب (گرمایی ⇐ حرکتی ج حرکتی صوتی

۲۵- با گرفتن کربن دی اکسید هوا و پس دادن اکسیژن

۲۶- صید و شکار بی رویه - از بین رفتن زیستگاه جانور

۲۷- روش اول : گلبول های سفید بیگانه خوار به میکروبها حمله می کنند و آنها را می خورند روش دوم:
گلبول های سفید پادتن ساز با ترشح پادتن میکروبه ها را غیر فعال می کنند



مای دررس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir